



# Unterwasserpumpen

# Umfassendes Produktprogramm von 4" bis 12" Unterwasserpumpen

Mit einer umfangreichen Produktpalette von Unterwasserpumpen hält Lowara für Förderaufgaben in Industrie, Gewerbe, Landwirtschaft, Bergbau, Wassergewinnung und weiteren Bereichen kundenorientierte Lösungen bereit.

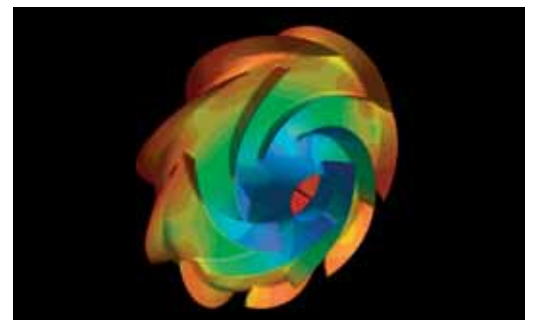
Darüber hinaus werden optimierte Betriebsverhältnisse und die Möglichkeit der Energieeinsparung durch die Verbindung der Unterwasserpumpen mit weiteren innovativen Produkten aus dem Hause Lowara erzielt.

Dem Kunden stehen hierfür das bewährte HYDROVAR®-Regelsystem, das Sanftanlaufgerät PumpSoftstart sowie diverse weitere Steuerungen aus dem LOWARA-Lieferprogramm zur Verfügung. LOWARA, eine Marke von Xylem Inc. und seit mehr als 40 Jahren einer der führenden europäischen Anbieter auf dem Gebiet der Edelstahl-Tiefziehtechnologie, verfügt über langjährige Erfahrung in der Herstellung technisch hochentwickelter Kreiselpumpen, die sich durch höchste Zuverlässigkeit und Qualität auszeichnen.



Das LOWARA-Unterwasserpumpenprogramm umfaßt:

- 4"-Unterwasserpumpen der Baureihe GS
- 5"-Unterwasserpumpen der Baureihe SCUBA
- 6"-Unterwasserpumpen der Baureihen Z6 (Edelstahl 1.4301) und ZN6 (Edelstahl 1.4404)
- 8"-Unterwasserpumpen der Baureihe Z8 (Edelstahl 1.4301) und ZR8 (DUPLEX)
- 10"- und 12"-Unterwasserpumpen der Baureihen Z10-Z12



# BAUREIHE GS

## 4"-Unterwasserpumpen.

- korrosionsbeständig
- wartungsfreundlich
- kompakt
- lange Lebensdauer
- FDA-Zulassung
- Vertikal-/Horizontalbetrieb

Ausführungen 50 Hz: Fördermengen bis 21 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 340 m

Ausführungen 60 Hz: Fördermengen bis 27 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 300 m

Mehrstufige Unterwasserpumpe mit integriertem Rückschlagventil zur Förderung von reinen oder leicht verunreinigten Medien.

Die besondere Konstruktion - d. h. schwebende Führung der Laufräder - gewährleistet eine hohe Verschleißfestigkeit mit einem max. zulässigen Sandanteil von 150 g/m<sup>3</sup> im Fördermedium.

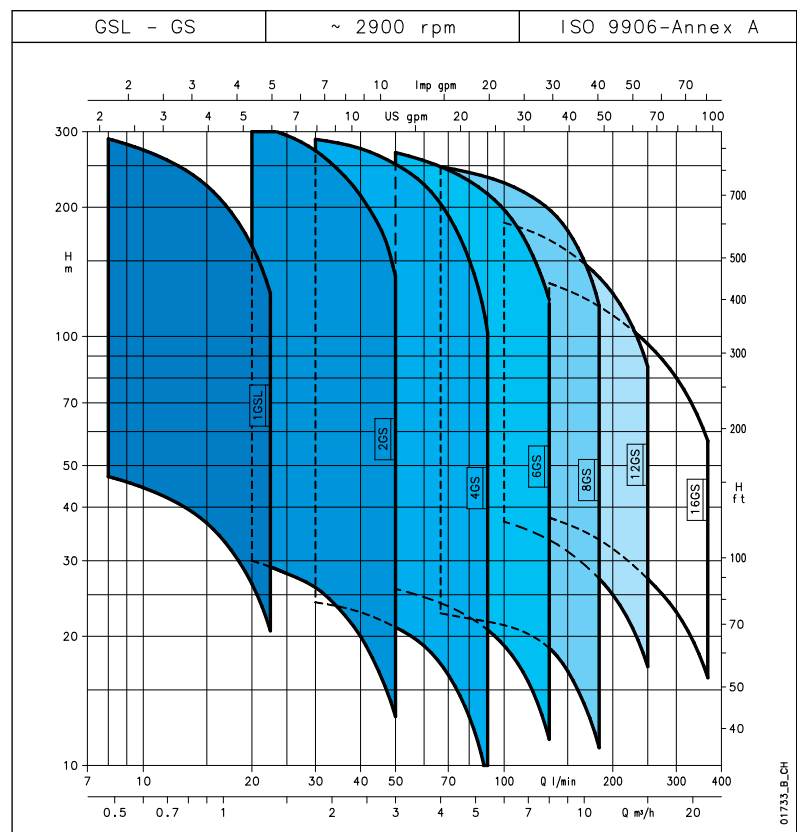
Motoranschluss für 4" Motoren NEMAStandard.

## Anwendungsbereiche.

- Wasserversorgung
- Beregnung
- Druckerhöhung
- Feuerlöschanlagen
- Springbrunnen
- Grundwasserabsenkung
- Entwässerung im Bergbau



## Baureihe GS Betriebskennfelder bei 50 Hz.



# BAUREIHE SCUBA

## 5"-Unterwasserpumpen.

- korrosionsbeständig
- wartungsfreundlich
- kompakt
- sicherer und dauerhafter Pumpenbetrieb
- zuverlässiges Dichtungssystem
- Ausführungen mit und ohne Schwimmerschalter

50 Hz-Ausführung: Fördermengen bis 7,5 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 80 m.

60 Hz-Ausführung: Fördermengen bis 8 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 75 m.



Bei dieser mehrstufigen Unterwasser-pumpe in Kompaktausführung befindet sich die Hydraulik unterhalb des Elektromotors, der durch das Fördermedium gekühlt und durch ein doppelt wirkendes Wellendichtsystem mit integrierter Ölkammer zuverlässig geschützt wird.

Der max. zulässige Sandanteil im Fördermedium beträgt 25 g/m<sup>3</sup>.

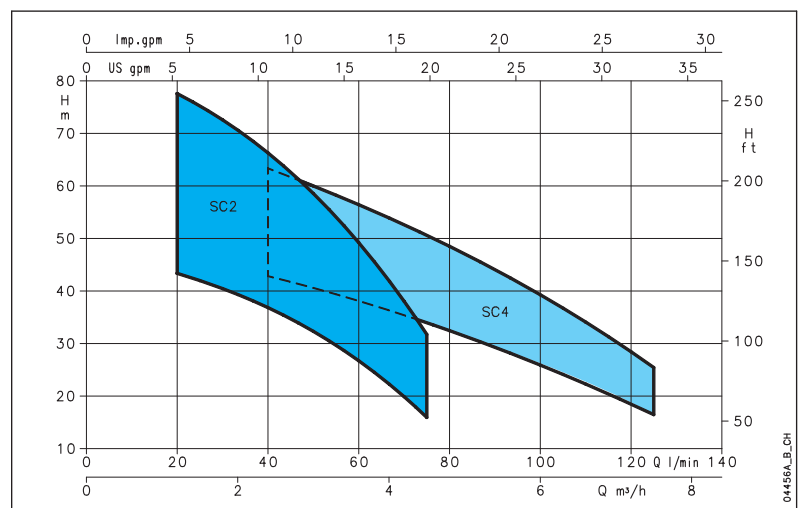


## Anwendungsbereiche.

- Wasserversorgung aus Vorlaufbehältern, Sammel tanks, Brunnen, Zisternen und Wasserläufen
- Beregnung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen



## Baureihe SCUBA Betriebskennfelder bei 50 Hz.



# BAUREIHEN Z6 - ZN6

6"-Unterwasserpumpen.

Z6 (Edelstahl 1.4301) -  
ZN6 (Edelstahl 1.4404)

- robust
- Hochdruckausführung verfügbar
- hohe Sandverträglichkeit
- Radial- oder Halbaxialhydraulik
- NEMA-Standard
- Vertikal-/Horizontalbetrieb

Z6 - ZN6

50 Hz-Ausführung: Fördermengen bis  
78 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 700 m

60 Hz-Ausführung: Fördermengen bis  
90 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 700 m

Diese Baureihe zeichnet sich aus durch robustes Design, geringes Gewicht und ist dank modularem Design einfach zu warten. Medien mit einem Sandanteil bis max. 100 g/m<sup>3</sup> werden problemlos gefördert. Einlauf- und Druckgehäuse sind aus Edelstahl-Feinguss, Laufräder, Diffusoren und Stufengehäuse aus Edelstahl. Wellenlager in Wolframkarbid und Pumpengehäuse aus Edelstahl garantieren verbesserte Lebenszykluskosten und reduzierten Energieverbrauch.

Anwendungsbereiche.

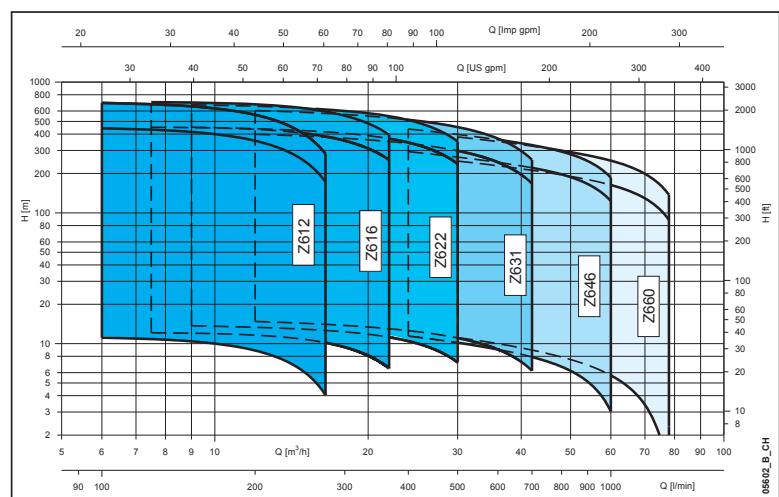
- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
- kommunale und industrielle Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Feuerlöschanlagen
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Wasserhaltung im Bergbau und in der Bautechnik

Auf Anfrage erhältlich.

Hochdruckausführung zur Förderung von Wasser aus Tiefbrunnen (Förderhöhe bis 700 m).



Baureihe Z6-ZN6  
Betriebskennfelder bei 50 Hz.



# BAUREIHE Z8 - ZR8

8"-Unterwasserpumpen.

Z8 (Edelstahl 1.4301) -  
ZR8 (DUPLEX)

- robust
- korrosionsbeständig
- zuverlässig
- Radial- oder Halbaxialhydraulik
- NEMA-Standard
- Vertikal-/Horizontalbetriebs

50 Hz-Ausführung: Fördermengen bis  
180 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 550 m  
60 Hz-Ausführung: Fördermengen bis  
210 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 550 m

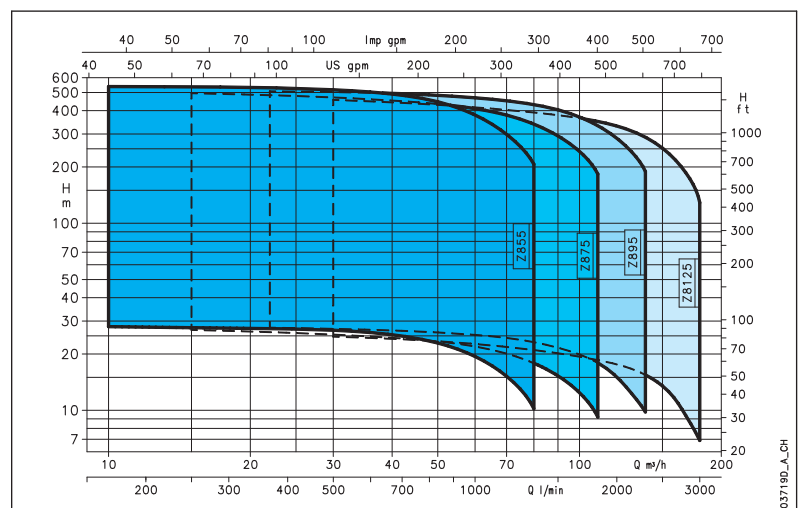
Diese Baureihe mit robustem Design,  
geringem Gewicht und einfacher  
Montage/Demontage ist komplett aus  
Edelstahl-Feinguss ohne „Toträume“.  
Damit ist sie auch in aggressiver  
Umgebung korrosionsbeständig (DUPLEX-  
Ausführung). Führungslager in allen Stufen  
schützen vor Abrieb und garantieren  
kontinuierliche und zuverlässige  
hydraulische Leistungen.  
Der „dynamische“ Schleißring reduziert  
hydraulische Verluste auf ein Minimum  
und schützt die Pumpe vor dem Blockieren  
während Stillstandszeiten.

Anwendungsbereiche.

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
- kommunale und industrielle  
Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Feuerlöschanlagen
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Wasserhaltung im Bergbau und in der  
Bautechnik



Baureihe Z8-ZR8  
Betriebskennfelder bei 50 Hz.



# BAUREIHEN Z10-Z12

## 10"- und 12" Unterwasserpumpen.

- robuste Bauweise in Gusstechnologie
- hohe Zuverlässigkeit
- anwendungsorientierte Werkstoffausführung
- wartungsfreundlich
- Radial- oder Halbaxialhydraulik
- Vertikal-/Horizontalbetrieb

50 Hz-Ausführung: Fördermengen bis 550 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 460 m  
60 Hz-Ausführung: Fördermengen bis 550 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen bis 520 m

Mehrstufige Unterwasserpumpen komplett aus Edelstahlguss (1.4301 oder DUPLEX) für hohe Beständigkeit gegen Verschleiß und Abrasion.

Führungslager und Schleifringe aus Spezialgummi mit hohem Nitrilanteil garantieren hervorragende Beständigkeit der Hydraulik gegen Verschleiß und Abrasion.

Auf Anfrage sind Bronze- und Edelstahlausführungen für Anwendungen in Salzwasser oder für aggressive Flüssigkeiten verfügbar.

## Anwendungsbereiche.

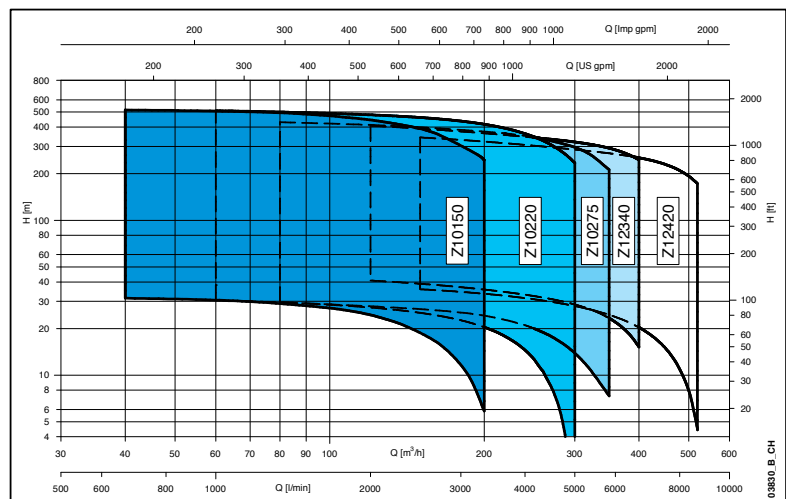
- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
- Druckerhöhung und Wasserversorgung in Kommunen und der Industrie
- Wasserversorgung aus Sammelbecken und -tanks
- Feuerlöschanlagen
- Reinigungssysteme
- Beregnungsanlagen
- Wasserstandskontrolle
- Entwässerung im Bergbau
- Springbrunnen
- Landwirtschaft



### Pumpe mit niedrigen Betriebskosten

Fast jeder Betriebspunkt zwischen 120 m<sup>3</sup>/h und 460 m<sup>3</sup>/h hat einen Wirkungsgrad von über 80 %. Über weite Bereiche werden optimalste Wirkungsgrade erzielt.

## Baureihe Z10-Z12 Betriebskennfelder bei 50 Hz.







# BAUREIHEN 4OS-L4C L6C-LW

Lowara Unterwassermotoren  
– umfangreiche Baureihen mit  
Durchmesser von 4" bis 12".

- beste Qualität
- optimale Leistung
- hohe Zuverlässigkeit
- robustes Design
- verschiedenste Ausführungen  
möglich
- wiederwickelbar oder gekapselt

Die umfangreichen Lowara-Baureihen von 4" bis 12" Unterwassermotoren bieten modernste Lösungen für alle Arten der Energie einsparenden Wasserversorgung: sowohl die gekapselten als auch die wiederwickelbaren Motoren verfügen über hocheffizientes Design und höchste Zuverlässigkeit. Erhältlich in den Größen ab 0,37 kW bis zu 300 kW.

4"  
4OS: ölgefüllte,  
wiederwickelbare Motoren.

50 Hz-Ausführung

- Wechselstrom: 220-240 V 0,37 bis 2,2 kW
- Drehstrom: 220-240 V 0,37 bis 7,5 kW  
380-415 V 0,37 bis 7,5 kW

60 Hz-Ausführung

- Wechselstrom: 220-230 V 0,37 bis 2,2 kW  
110-115 V 0,37 bis 1,1 kW
- Drehstrom: 220-230 V 0,37 bis 7,5 kW  
380 V 0,37 bis 7,5 kW

L4C: wassergefüllte,  
gekapselte Motoren.

50 Hz-Ausführung

- Wechselstrom: 220-240 V 0,37 bis 3,7 kW
- Drehstrom: 220-240 V 0,37 bis 5,5 kW  
380-415 V 0,37 bis 7,5 kW

60 Hz-Ausführung

- Wechselstrom: 220-230 V 0,37 bis 3,7 kW  
110-115 V 0,37 bis 0,75 kW
- Drehstrom: 220-230 V 0,37 bis 5,5 kW  
380 V 0,37 bis 7,5 kW



6"  
L6C: wassergefüllte,  
gekapselte Motoren.

50 Hz-Ausführung

- Drehstrom: 380-415 V 4 bis 37 kW

60 Hz-Ausführung

- Drehstrom: 230 V 4 bis 22 kW  
380-460 V 4 bis 37 k

L6W: wassergefüllte,  
wiederwickelbare  
Motoren

50 Hz-Ausführung

- Drehstrom: 380-415 V 4 bis 37 kW

60 Hz-Ausführung

- Drehstrom: 230 V 4 bis 37 kW  
380-460 V 4 bis 37 kW

8" - 10" - 12"  
L8W, L10W, L12W:  
wassergefüllte,  
wiederwickelbare Motoren.

50 Hz-Ausführung

- Drehstrom: 380-415 V 30 bis 300 kW

60 Hz-Ausführung

- Drehstrom: 380-460 V 30 bis 300 kW



# Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.900 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind. Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf [www.xylemwatersolutions.com/de](http://www.xylemwatersolutions.com/de)



## **INNOVATIVE SYSTEMS**

**Center of Competence | Food Beverage Pharma**

Hildastraße 10

44145 Dortmund

Tel. 0231-961228-0

[www.isg-do.com](http://www.isg-do.com)

[sales@isg-do.com](mailto:sales@isg-do.com)



Xylem Water Solutions Deutschland GmbH

[www.xylemwatersolution.com/de](http://www.xylemwatersolution.com/de)